

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Моделирование процессов и систем						
Формируемые компетенции	ОПК-8 ПК-1						
Задачи дисциплины	<p>Формирование у студентов знаний основных методов моделирования систем, современных технических средств и их программное обеспечение для решения задач моделирования;</p> <p>Развитие у студентов умений производить анализ исходной задачи, осуществлять оценку необходимости решения задачи методом моделирования, приводить исходную модель к виду, удобному для моделирования, применять известные методы для идентификации математических моделей</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Основные понятия теории моделирования</p> <p>Математические схемы моделирования</p> <p>Формализация процессов функционирования систем</p> <p>Статистическое компьютерное моделирование</p> <p>Инструментальные средства моделирования</p> <p>Планирование машинных экспериментов</p> <p>Обработка и анализ результатов моделирования</p>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	5 з.е., 180 акад. час						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	6	4	4	158	8	180	